

---

Ham Radio Deluxe

# dziennik Instrukcja obsługi

**Wg. Simon Brown, HB9DRV**

Tłumaczenie SP4JEU



grudzień 22, 2008



<b>Zawartość</b>	<b>3</b>
<b>Wprowadzenie</b>	<b>5</b>
Po co.....	5
Główne cechy.....	5
<b>baza danych</b>	<b>7</b>
ODBC .....	7
Który produkt bazy danych .?.....	7
Obsługiwane bazy danych.....	7
Microsoft Access .....	7
Microsoft SQL Server Express .....	7
MySQL.....	8
Tworzenie definicji.....	8
<b>Dodawanie DSN</b>	<b>11</b>
DSN .....	11
Microsoft Access .....	11
Microsoft SQL Server.....	11
MySQL .....	15
<b>Tuning MySQL</b>	<b>17</b>
Wprowadzenie .....	17
Generalne Parametry.....	17
Wydajność.....	17



## Dlaczego?

Ten program został napisany, aby zapewnić lepsze wsparcie dla dziennika w Ham Radio Deluxe i odpowiednie oprogramowanie.

Dzięki odejściu od obecnego wsparcia dziennika z Ham Radio Deluxe exe łatwiej jest dodać wsparcie dla większej ilości produktów bazy danych i uwzględnić żądania użytkownika.

---

## Główne Cechy

Główne cechy to::

- Wsparcie dla Access, MySQL i Microsoft SQL Server.
- Wyświetla nieograniczoną liczbę baz danych jednocześnie.
- Pełna diagnostyka w pliku log.



---

# ODBC

Ten program używa ODBC do dostępu do baz danych. z <http://en.wikipedia.org> " W informatyce, *Open Database Connectivity (ODBC)* zapewnia standardową metodę *API oprogramowania* przy użyciu systemów zarządzania bazami danych (*DBMS*). Projektanci *ODBC* celem jest aby to było niezależne od języków programowania, systemów baz danych i systemów operacyjnych. "

Obecnie Microsoft Access, Microsoft SQL Server i MySQL są obsługiwane. Za pomocą ODBC inne produkty, takie jak bazy danych Oracle mogą być wspierane w późniejszym terminie, przy minimalnym wysiłku. Dziennik ODBC otwiera System DSN ( Data Source Name ) Definicja DNS jest określona przy użyciu bazy danych produktów.

## Który produkt bazy danych?

Dla uproszczonych i małych baz danych Microsoft Access jest w porządku.

Jeśli chcesz mieć wydajność to MySQL jest trudny do pobicia. Cena jest odpowiednia, bardzo łatwo to zainstalować i skonfigurować , oferuje wszystkie cechy oczekiwane od pełnoprawnego produktu bazy danych.



---

## Obsługiwane bazy danych

Następujące bazy danych są obecnie obsługiwane.

### Microsoft Access

Bardzo małe wymiary, proste rozwiązanie dla programów , jedynie kilku jednoczesnych użytkowników.

Sterowniki są zainstalowane w systemie Windows XP i Vista.

### Microsoft SQL Server Express

"Prawdziwy" produkt bazy danych.

Darmowa wersja Microsoft SQL Server Express jest ograniczona do korzystania z jednego procesora, 1 GB pamięci RAM i 4 GB bazy danych. To jest więcej niż wystarczające dla każdej aplikacji dziennika.

Z <http://www.microsoft.com/express/sql/download/> [ściągnij tutaj](#):

- SQL Server 2008 Express Narzędzia, lub

- SQL Server 2008 Express w usługach zaawansowane.

Ważne jest, że masz SQL Server Management Studio Basic - wizualne narzędzie do tworzenia, edycji i zarządzania bazami danych.

## MySQL

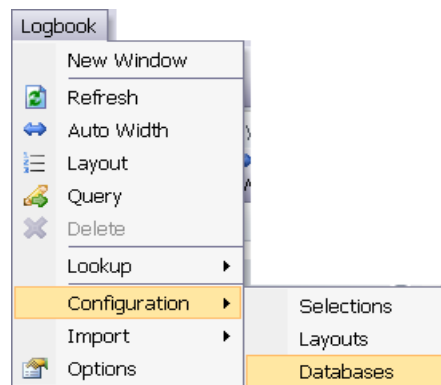
Darmowy i szybki, open source! Należy zainstalować:

- [MySQL Community Server](#)
- [MySQL GUI Tools](#)
- [MySQL Connector/ODBC](#)

## Tworzenie Definicji

Uwaga: jeśli używasz MySQL lub Microsoft SQL Server można znaleźć informacje w sekcji Dodawanie DSN na stronie 11 przed utworzeniem nowej definicji.

Aby utworzyć nową definicję, wybierz Konfiguracja, bazy danych z menu.



W oknie bazy danych Logbook naciśnij Dodaj, Definicja, Utwórz bazę danych

Okno jest wyświetlane.



Postępuj zgodnie z instrukcjami w oknie Pomocy:



- Podaj tytuł,
- Wprowadź opis,
- bądź
  - Naciśnij *Utwórz nową bazę danych*, aby utworzyć nową bazę danych za pomocą programu Microsoft Access, lub
  - Wybierz źródło danych (DSN) utworzone wcześniej, na przykład DSN utworzonych za pomocą MySQL lub SQL Server. aby utworzyć DSN patrz *Dodawanie DSN* na stronie 11..

Naciśnij **OK** , aby zapisać nową definicję.



# Dodawanie DSN

---

## DSN

Program korzysta z bazy danych poprzez definicję ODBC, która jest znana jako Nazwa źródła danych ( DSN).

Nazwa źródła danych - parametry konfiguracyjne do komunikacji z konkretną bazą danych.

Ogólnie DSN składa się z następujących parametrów:

- Nazwa
- Hostname
- Nazwa bazy danych
- Login
- hasło

---

## Microsoft Access

DSN jest tworzony automatycznie podczas dodawania nowej definicji bazy danych. Wybierz *Utwórz nową opcję bazy danych Access*.

---

## Microsoft SQL Server

### ***Utwórz bazę danych***

Zanim będzie można określić DSN należy utworzyć nową

bazę danych: Uruchom serwer SQL Management Studio.

- W Oknie Explorer rozwiń pierwszy wpis ( serwer ), widać Bazy danych, bezpieczeństwo, obiekty Server, replikacja, zarządzanie.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na bazy danych i wybierz polecenie Nowa baza danych.



W nowym oknie bazy danych:

- Wprowadź nazwę bazy danych - na przykład Logbook HRD,
- Wybierz rozmiar początkowy dla dziennika - 20 MB jest dobrym punktem wyjścia ( będzie rosnać w miarę potrzeb)
- Naciśnij przycisk Dodaj.

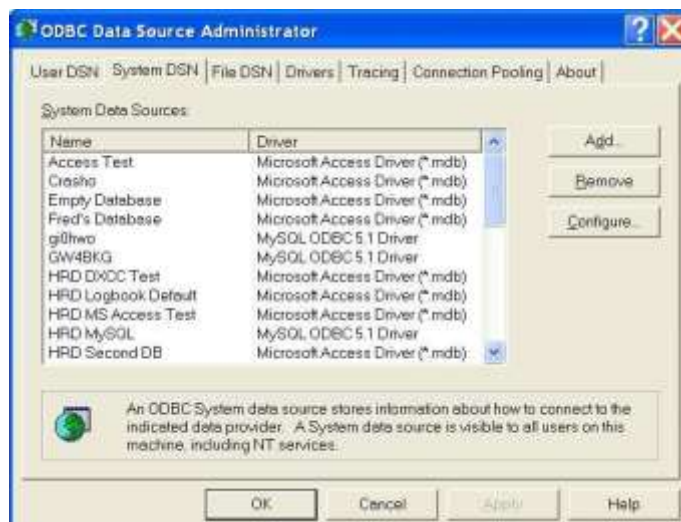
Utworzone zostały nowe bazy danych wewnątrz programu Microsoft SQL Server!

### **Dodawanie DSN**

Aby utworzyć DSN należy uruchomić Administrator źródeł danych ODBC uruchom albo przez:

- Wybór ODBC Administrator z menu Narzędzia w programie, lub
- Z Panelu sterowania systemu Windows wybierz polecenie Narzędzia administracyjne, a następnie Źródła danych (ODBC).

Utwórz nowy Systemowy DSN, który odwołuje się do bazy danych, którą utworzyłeś. Wybierz *System DSN*, nie *Użytkownik DSN*.

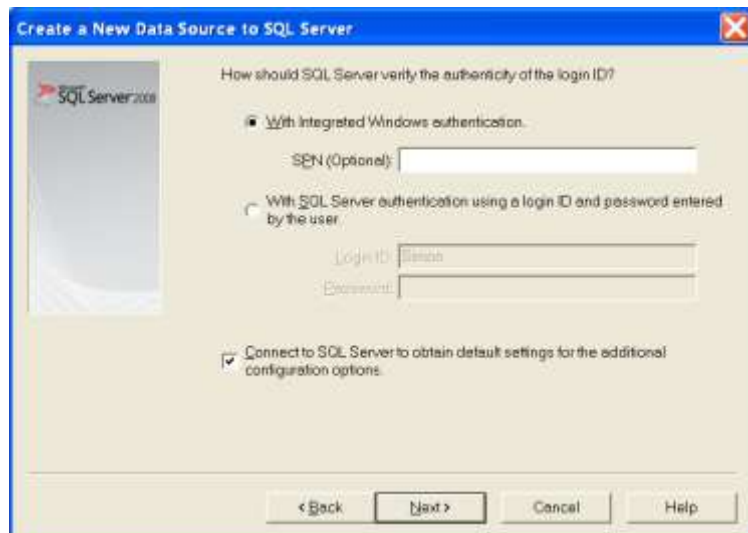


W Systemowym DSN nacisnąć okienko Dodaj.

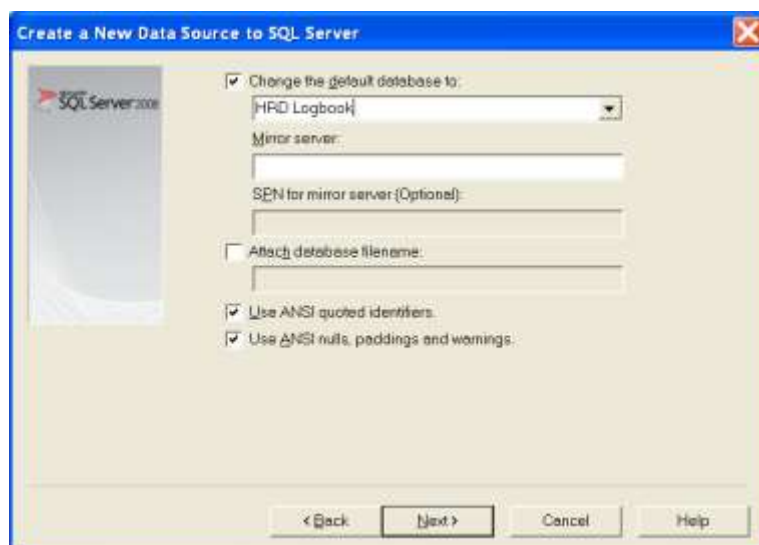
Wybierz SQL Server Native Client 10.0 i naciśnij Finisz. Utwórz nowe dane Źródło SQL Server okno jest wyświetlane. Naciśnij przycisk Pomoc dla uzyskania szerokiej pomocy online.



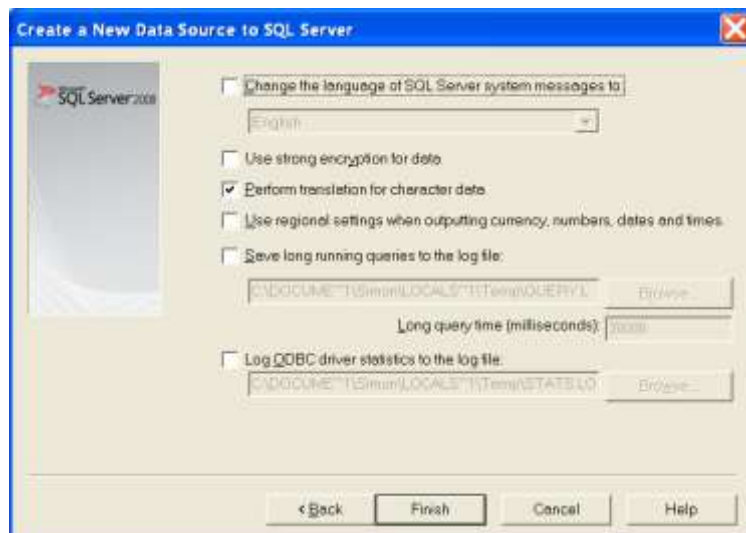
Wprowadź nazwę dla źródła danych, opcjonalny opis, prawidłowe SQL Instancji serwera i naciśnij Dalej.



Można zaakceptować domyślny login uwierzytelniania tożsamości, a następnie naciśnij przycisk Dalej.



Wybierz poprawną bazę danych, a następnie naciśnij przycisk Dalej



Zaakceptuj ustawienia domyślne, naciśnij przycisk Następny.



W tym oknie naciśnij Testuj źródło danych - jeśli wszystko jest OK pojawi się takie okno:



# MySQL

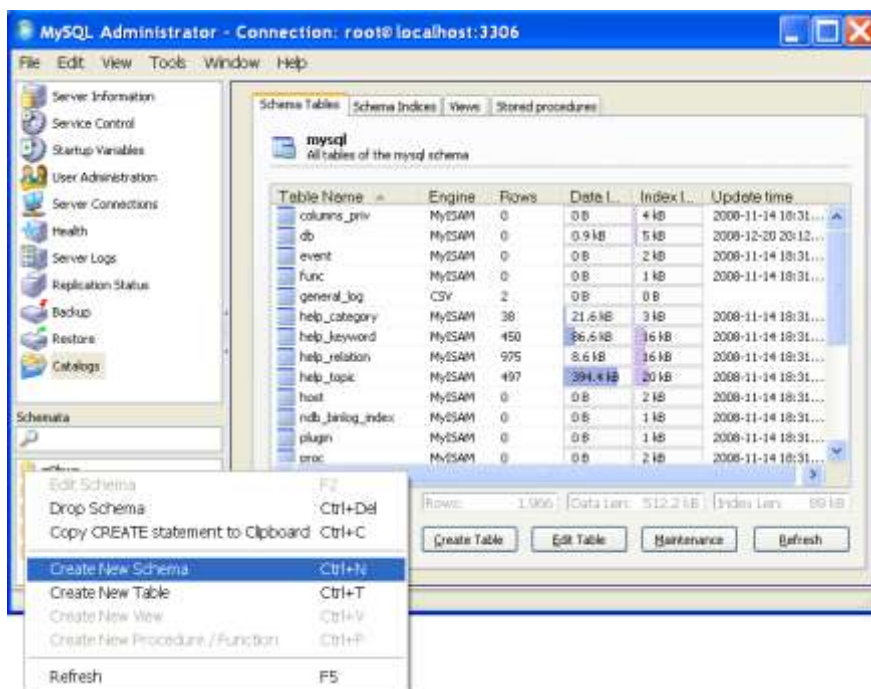
## Tworzenie schematu

Zanim będzie można określić DSN należy utworzyć nowy schemat ( bazy danych w terminologii MySQL)

Uruchom MySQL Administrator:



Po wpisaniu hasła i naciśnięciu przycisku OK w oknie głównym pojawi się wybór katalogów, kliknij prawym przyciskiem myszy na liście katalogów (lista jest wyświetlana w dolnej - z lewej strony okna poniżej Schemat złożony ) i wybierz utwórz Nowy Schemat.



Wprowadź nazwę Nowego Schematu, na przykład *HRD*

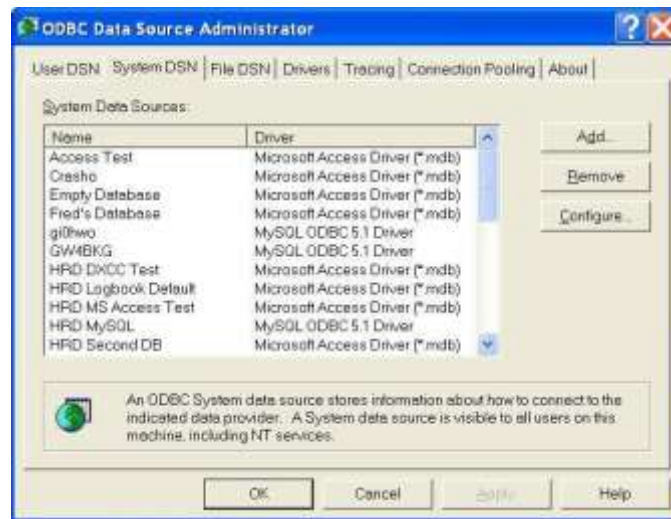
*Logbook*. Zamknij MySQL Administrator.

## Dodawanie DSN

Aby utworzyć DSN należy uruchomić Administratora źródeł danych ODBC Uruchom albo przez:

- Wybór Administrator ODBC z menu Narzędzia w program *HRD Logbook*
- Z Panelu sterowania systemu Windows wybierz polecenie Narzędzia administracyjne, a następnie Źródła danych (ODBC).

Utwórz nowe Systemowe DSN, który odwołuje się do bazy danych, którą właśnie utworzyłeś.



W Systemowe DSN nacisnąć okienko Dodaj.

Wybierz MySQL ODBC 5.1 Driver i naciśnij Finisz. MySQL Connector / ODBC Zostanie wyświetlone okno. MySQL jest doskonała pomoc online - jeśli masz pytania wystarczy nacisnąć Pomoc.

Wypełnij pola w poniższym przykładzie HRD schemat Logbook jest używane (jest to konwertowane na małe litery na MySQL).

Naciśnij przycisk Test, aby sprawdzić, czy możliwe jest nawiązanie połączenia z MySQL serwer.





# Tuning MySQL

---

## Wprowadzenie

Ta sekcja zawiera kilka uwag o tuningu nowej instalacji MySQL.  
Dla zaawansowanych możliwości tuningu po prostu użyj Google.

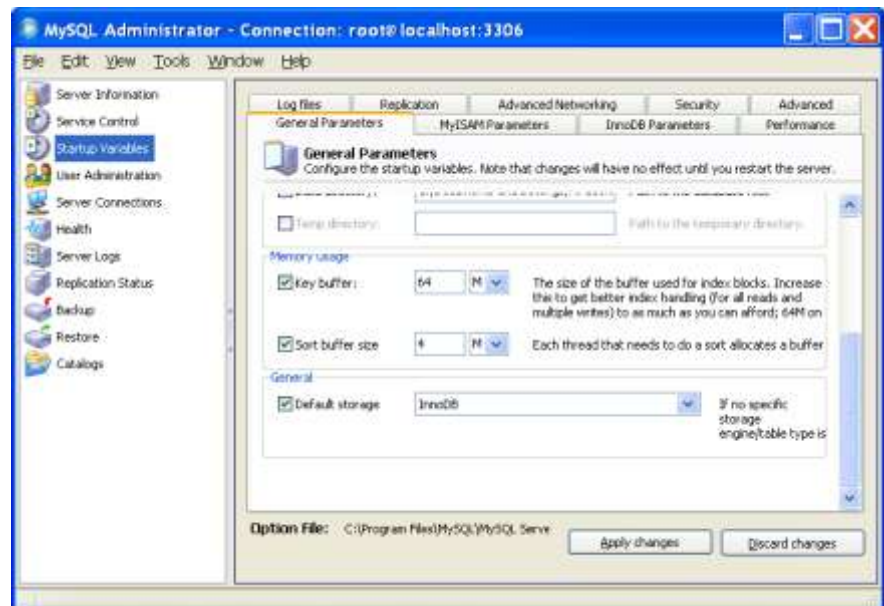
Aby dostroić pierwszy MySQL uruchom MySQL Administrator.

Uwaga - należy ponownie uruchomić serwer MySQL aby te zmiany zaczęły działać.

---

## Generalne Parametry

W sekcji zużycie pamięci mam ustawić Klucz rozmiaru bufora do 64 megabajtów rozmiar bufora Sortuj w 4 megabajty.



---

## Wydajność

W Query cache mam ustawić rozmiar pamięci podręcznej do 50 megabajtów pamięci podręcznej typu Cache wszystkie zapytania z wyjątkiem *SELECT SQL\_NO\_CACHE*.

